أوراق عمل شاملة مستناتغ

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-06-2025 03:42:38	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	اختبارات نهاية الفصل الثالث 1446ه مع الإجابة
2	حلول أوراق عمل الفصل الثامن الدائرة
3	نموذج اختبار نهائي 1445ه
4	أسئلة مراجعة هامة غير محلولة
5	مراجعة الترم الثالث محلولة

أوراق عمل رياضيات 1_3
الفصل الدراسي الثالث

جمع وترتيب / أ.هياء الجنوبي , أ.ليلى الغامدي

باب التشابه

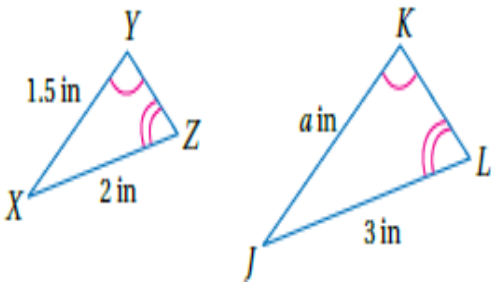
Almanahj.com/sa
2025
2024
موقع المناهج السعودية

اسم الطالب/ة:

الأهداف

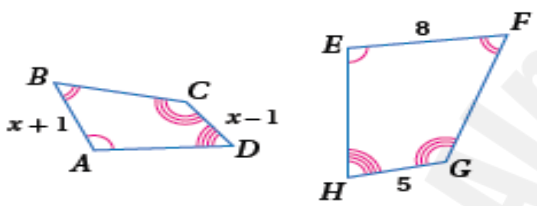
*أستعمل التناسب لتحديد المضلعات المتشابهه
**أحل مسائل باستعمال خصائص المضلعات المتشابهه

اختر الإجابة الصحيحة/



١ في الشكل المجاور : إذا كان المثلثين متشابهين ، فإن قيمة a تساوي :

A 2.25 | B 2.5 | C 1.15 | D 2



٢ إذا كان المضلعين متشابهين ، فإن قيمة x تساوي :

A $\frac{13}{3}$ | B $\frac{3}{13}$ | C $\frac{13}{2}$ | D $\frac{2}{13}$

٣ إذا كان المستطيل QRST يشابه المستطيل JKLM ، ومعامل التشابه هو $\frac{3}{4}$. و كانت أطوال أضلاع المستطيل QRST هي: 6 cm , 12 cm ، فإن أطوال أضلاع المستطيل JKLM هي:

A 8 cm ,16 cm | B 5 cm , 10 cm | C 4 cm , 8 cm | D 3 cm , 6 cm

المستطيل ABCD ~ المستطيل EFGH ومحيط ABCD يساوي 54cm
ومحيط EFGH يساوي 36cm فما معامل تشابه ABCD إلى EFGH ؟

اسم الطالب/ة:

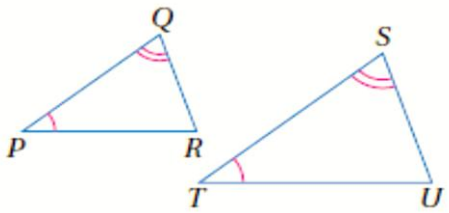
الأهداف

*أحدد المثلثات المتشابهه باستعمال مسلمة التشابه AA ونظريتي التشابهSSS,SAS

**أستعمل المثلثات المتشابهه لحل المسائل

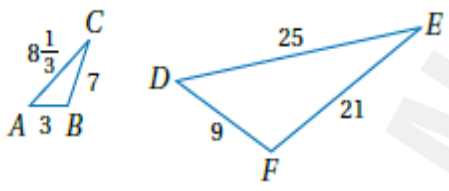
اختر الإجابة الصحيحة/

١ لإثبات تشابه المثلثين الآتيين ، نستعمل المسلمة التالية :



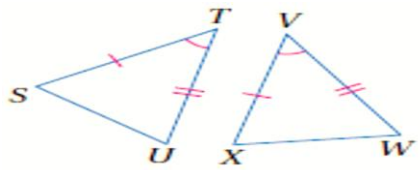
A AA
B SSS
C SAS
D ASA

٢ لإثبات تشابه المثلثين الآتيين ، نستعمل النظرية التالية :



A AA
B SSS
C SAS
D ASA

٣ لإثبات تشابه المثلثين الآتيين ، نستعمل النظرية التالية :



A AA
B SSS
C SAS
D ASA

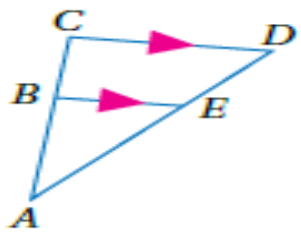
طول ظل منارة 40 m . فإذا كان طول عمود إنارة قريب 245 cm ، و طول ظله 4 m .
فأوجد ارتفاع المنارة ؟

اسم الطالب/ة:

الأهداف

*أستعمل الأجزاء المتناسبة في المثلث
**أستعمل الأجزاء المتناسبة في المستقيمات المتوازية

اختر الإجابة الصحيحة/

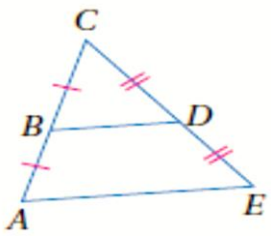


١ في المثلث ACD المجاور : إذا كان AE = 9 , AB = 6 , BC = 4 ،
فإن : ED يساوي :

A 4 | B 6 | C 8 | D 36

٢ في المثلث ABC : إذا كان AE = 6 ,EB = 9 , AD = 4 , DC = 6 فإن :

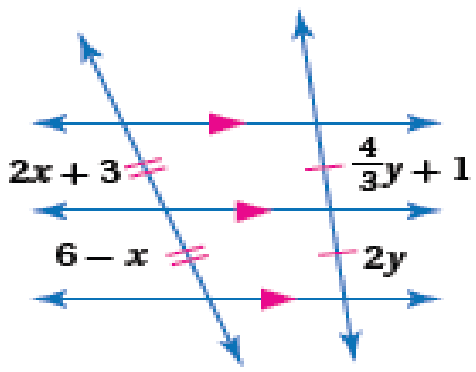
A $\overline{ED} \parallel \overline{AC}$ | B $\overline{ED} \parallel \overline{BC}$ | C $\overline{ED} \not\parallel \overline{AC}$ | D $\overline{ED} \not\parallel \overline{BC}$



٣ إذا كانت إحداثيات رؤوس المثلث ACE هي :(2 ,7) E , (4 , 3) C , (0 , 5) A
و $\overline{BD}$ قطعة منصفة للمثلث ACE وتوازي $\overline{AE}$. فإن إحداثيات B هي :

A (2 , 4) | B (4 , 2) | C (8 , 4) | D (8 , 2)

في الشكل المجاور أوجد قيمة y,x ؟

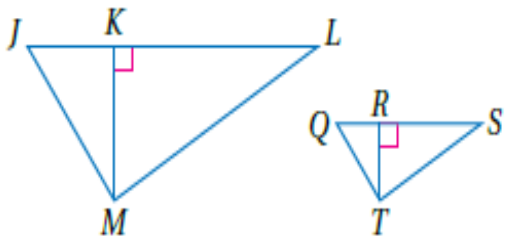


اسم الطالب/ة:

الأهداف

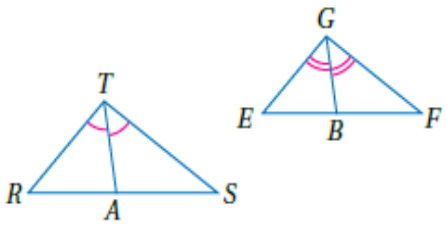
*أتعرف علاقات التناسب الخاصة بكل من منصفات الزوايا والارتفاعات والقطع المتوسطة المتناظرة في المثلثات المتشابهه
**أستعمل نظرية منصف زاوية في مثلث

اختر الإجابة الصحيحة/



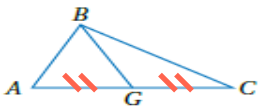
١ $\Delta JLM \sim \Delta QST$. $\overline{KM}$ ارتفاع Δ JLM و $\overline{RT}$ ارتفاع Δ QST .
JL = 36 , QS = 24 ,KM =12 فإن : RT يساوي

A 6 | B 8 | C 24 | D 36

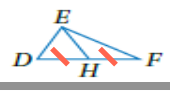


٢ $\Delta RTS \sim \Delta EGF$. $\overline{TR}$ منصف لـ ∠ T و $\overline{GB}$ منصف لـ ∠ G.
RS = 42 , EF = 6 ,GB =8 فإن : TR يساوي

A 20 | B 34 | C 45 | D 56

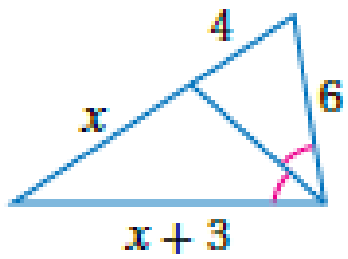


٣ $\Delta ABC \sim \Delta DEF$. $\overline{BG}$ قطعة متوسطة في Δ ABC و $\overline{EH}$ قطعة متوسطة Δ DEF
BC = 60 , BG = 30 ,EF =30 . فإن : EH=..



A 15 | B 20 | C 25 | D 35

في الشكل المجاور أوجد قيمة x ؟



باب التحويلات الهندسية

جمع وترتيب / أ.هياء الجنوبي , أ.ليلى الغامدي

1 الانعكاس

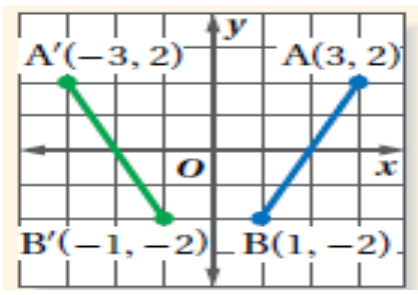
اسم الطالب/ة:

الأهداف

1/ ارسم الصورة الناتجة عن الانعكاس.

2/ ارسم الصورة الناتجة عن الانعكاس في المستوى الإحداثي.

اختر الإجابة الصحيحة :



١ في الشكل المجاور : $\overline{A'B'}$ هو صورة $\overline{AB}$ عن الانعكاس حول :

A محور السينات | B محور الصادات | C نقطة الأصل | D المستقيم y = x

٢ صورة النقطة A(4 , 1) الناتجة عن انعكاس حول المستقيم X=Y .

A (1 , 4) | B (1 , -4) | C (-1 , 4) | D (-1 , -4)

مثّل بيانياً صورة Δ XYZ الذي إحداثيات رؤوسه Z(-4,-1) , Y(-3,4) , X(0,4)

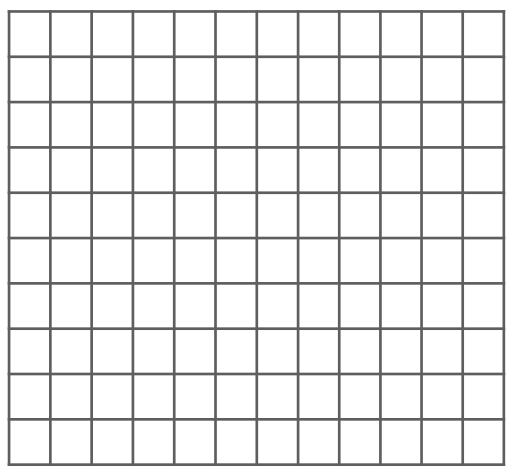
بالانعكاس حول محور y ؟

.....

.....

.....

.....



2 الإزاحة (الانسحاب)

اسم الطالب/ة:

الأهداف

1/ ارسم الصورة الناتجة عن الإزاحة .

2/ ارسم الصورة الناتجة عن الإزاحة في المستوى الإحداثي .

اختر الإجابة الصحيحة :

١ رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي : $H(1,0), J(0,4), L(3,1), K(2,5)$. إذا أُزيح HJLK بمقدار 3 وحدات إلى اليمين ، و 4 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس H′ ؟

A (3,3)　B (0,3)　C (3,1)　D (6,-1)

٢ صورة النقطة $P(-1,3)$ تحت تأثير الإزاحة : $(x,y)\rightarrow(x+3,y+1)$ هي :

A (0,3)　B (2,4)　C (0,6)　D (2,-4)

تبين الشبكة المجاورة بعض المواقع في الحي الذي يقطنه سعيد .

a) إذا غادر سعيد منزله ،وانتقل 4 وحدات إلى الشمال و 3 وحدات إلى الشرق ،

فأين يصل ؟ .....

b) صف لفظياً إزاحتين تنقلان سعيد من المدرسة إلى منزله .

.....

3 الدوران

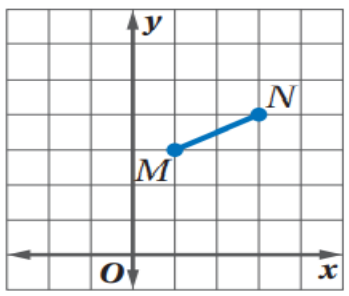
اسم الطالب/ة:

الأهداف

1/ ارسم الصورة الناتجة عن دوران شكل باستعمال المنقلة .

2/ ارسم الصورة الناتجة عن دوران شكل في المستوى الإحداثي .

اختر الإجابة الصحيحة :



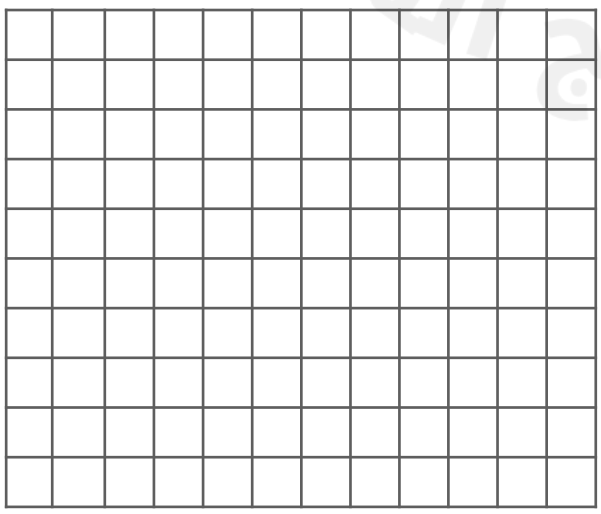
1 ما صورة النقطة M الناتجة عن الدوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل ؟

A (-3,1)　B (-1,-3)　C (-3,-1)　D (3,1)

2 صورة النقطة J(3 , -7) تحت تأثير الدوران بزاوية 270°

A (7,-3)　B (-7,3)　C (-7,-3)　D (-3,-7)

إحداثيات رؤوس ΔFGH هي H(7 , 2) , G(5 , 6) , F(2,4) مثّل بيانيا ΔFGH وصورته الناتجة عن دوران بالزاوية 180° حول نقطة الأصل ؟



اسم الطالب/ة:

الأهداف

1/ ارسم صورة شكل هندسي ناتجة عن تركيب تحويلين هندسيين أحدهما هو الانعكاس.
2/ ارسم صورة شكل هندسي ناتجة عن تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين وحول مستقيمين متقاطعين .

اختر الإجابة الصحيحة :

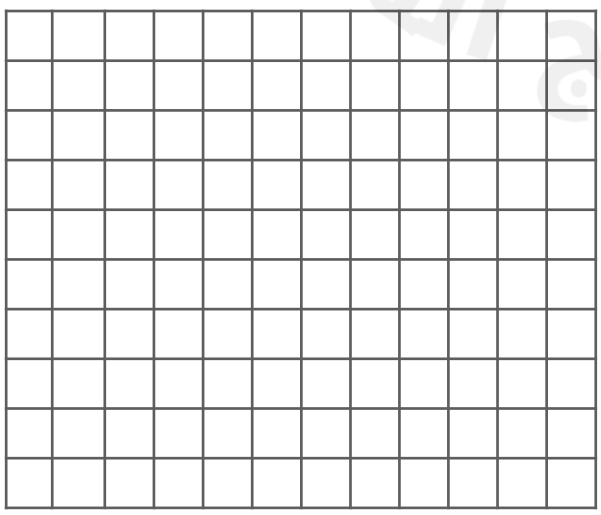
1 اخضاع الجسم لانعكاسين متعاقبين في خطين متقاطعين . هي طريقة للحصول على .....لجسم حول نقطة :

A انعكاس
B انسحاب (إزاحة)
C دوران
D تمدد

2 إن نتيجة انعكاسين متعاقبين في خطين مستقيمين متعامدين تعادل دوراناً بزاوية قياسها ..... حول نقطة تقاطع هذين الخطين .

A 45°
B 90°
C 135°
D 180°

مثّل بيانيا Δ RST الذي إحداثيات رؤوسه هي $T(5,-1)$, $S(6,-4)$, $R(1,-4)$ وصورته الناتجة عن إزاحة مقدارها وحدتان إلى اليمين ثم انعكاس حول المحور X ؟



.....
.....
.....
.....

5 التماثل

اسم الطالب/ة:

الأهداف

1/ أحدد محاور التماثل والتماثل الدوراني للأشكال الثنائية الأبعاد .

2/ أحدد مستويات التماثل والتماثل الدوراني للأشكال الثلاثية الأبعاد .

اختر الإجابة الصحيحة :

1 رتبة التماثل الدوراني للشكل الخماسي المنتظم هي :

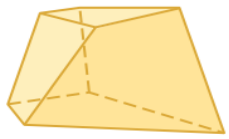
A الرتبة الثالثة
B الرتبة الخامسة
C الرتبة الثامنة
D الرتبة العاشرة

2 مقدار التماثل الدوراني للشكل الخماسي المنتظم يساوي ....

A 36°
B 45°
C 72°
D 120°

بيّن ما إذا كان الشكل متماثلاً حول مستوى أو متماثلاً حول محور أو كلاهما أو غير ذلك في كل مما يأتي :

.....



.....

.....

اسم الطالب/ة:

الأهداف

1/ أرسم الصورة الناتجة عن التمدد باستعمال المسطرة.

2/ أرسم الصورة الناتجة عن التمدد في المستوى الاحداثي .

اختر الإجابة الصحيحة :

1 إذا كان $r = \frac{3}{5}$, $AT = 15$ ، فإن : $A'T' =$ .....

A 9 | B 15 | C 25 | D 30

2 إذا كان $r = \frac{2}{3}$, $A'T' = 12$ ، فإن : $AT =$ .....

A 12 | B 16 | C 18 | D 24

حشرات : طول الحشرة المجاورة كما تُرى تحت المجهر مكتوب على الصورة . إذا علمت طول الحشرة الحقيقي ، فأوجدي قوة التكبير المستعملة ، ووضح إجابتك .

.....

.....

باب الدائرة

Amanahj.com/sa
2025
2024
موقع المناهج السعودية

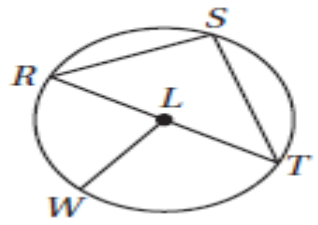
اسم الطالب/ة:

الأهداف

*أتعرف عناصر الدائرة وأستعملها
**أحل مسائل تتضمن محيط الدائرة

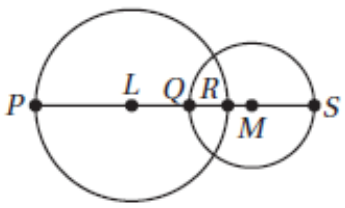
اختر الإجابة الصحيحة/

١ في ⊙L , إذا كان RT = 19 ، فإن : LW = ...



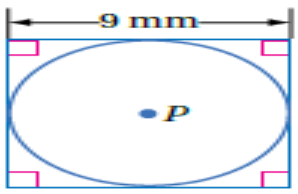
A 19
B 38
C 8.5
D 9.5

٢ إذا كانت طولي قطري @L و @M هما 20 وحدة و 13 وحدة على الترتيب ، وأن QR = 4 فإن : LQ = ...



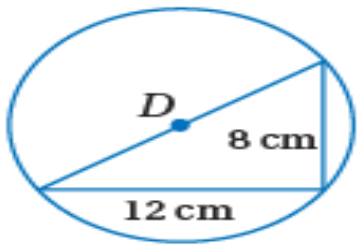
A 2.5
B 9
C 6
D 16

٣ في الشكل المجاور ، محيط الدائرة يساوي :



A 36
B 14.13
C 28.26
D 39.97

إجابة قصيرة: المثلث القائم الزاوية في الشكل المجاور مُحاط بالدائرة D، أوجد القيمة الدقيقة لمحيط $\odot D$.



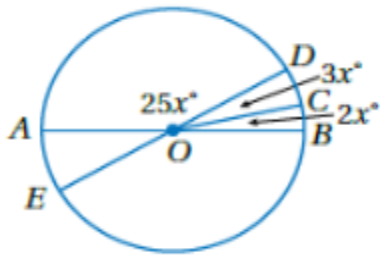
اسم الطالب/ة:

الأهداف

*أعين الزوايا المركزية، والأقواس الكبرى والأقواس الصغرى ونصف الدائرة وأجد قياسها

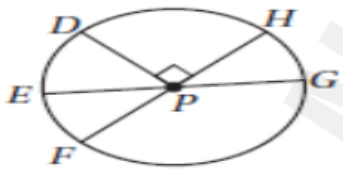
**أجد طول القوس

اختر الإجابة الصحيحة/



١ في الدائرة ⊙O ، m ∠ EOB = ……..

A 12° | B 18° | C 30° | D 150°



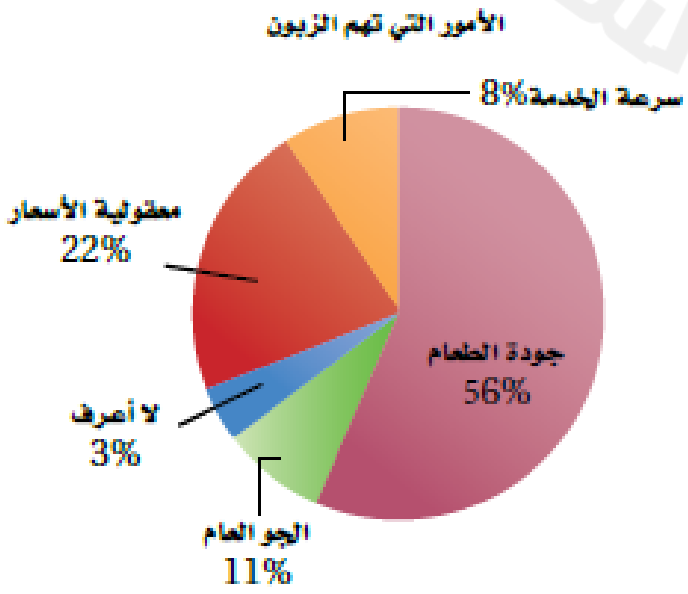
٢ في ⊙P، m ∠ GPH =38° ، m $\overset{\frown}{FG}$ = ……..

A 142° | B 38° | C 52° | D 232°

٣ تقع النقطتان T و R على ⊙W ، بحيث أن WR = 12 و m ∠ TWR = 60° ، طول $\overset{\frown}{TR}$ يساوي :

A 2 t وحدة . | B 4 t وحدة . | C 6 t وحدة . | D 8 t وحدة .

في التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المجاور ،
أوجد قياس الزاوية المركزية المناظرة
لفئة معقولية الأسعار مقربا إلى أقرب درجة ؟



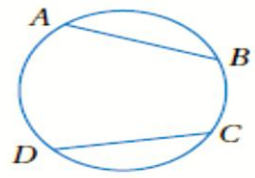
اسم الطالب/ة:

الأهداف

*أميّز العلاقات بين الأقواس والأوتار وأستعملها
**أميّز العلاقات بين الأقواس والأوتار والأقطار وأستعملها

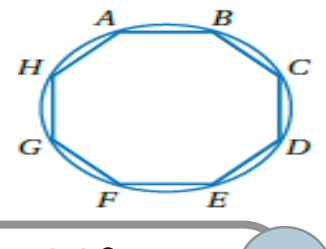
اختر الإجابة الصحيحة/

١ في الدائرة المجاورة : إذا كان : $\widehat{CD} \cong \widehat{AB}$ ، فإن :



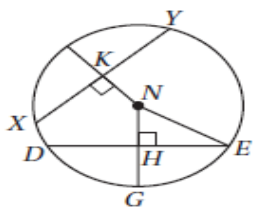
A $\widehat{BC} \cong \widehat{AD}$
B $\overline{AB} \cong \overline{CD}$
C $\widehat{AC} \cong \widehat{BD}$
D $\overline{BC} \cong \overline{AD}$

٢ قياس كل قوس في الدائرة المحيطة بالشكل الثماني المنتظم يساوي :



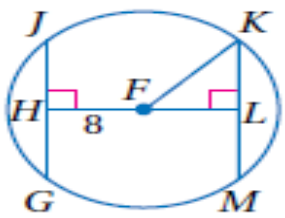
A 90°
B 60°
C 45°
D 36°

٣ إذا كان نصف قطر ⊙N يساوي 18 ، NK =9 ، $m\widehat{DE}$ =120° ، فإن :..... = $m\widehat{GE}$



A 40°
B 60°
C 120°
D 240°

في ⊙F، $\overline{FL} \cong \overline{FH}$ ، FK = 17 فأوجد KM

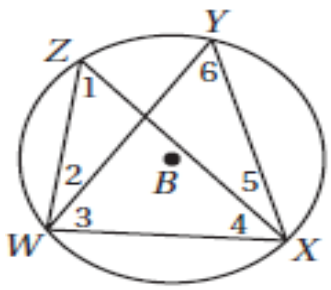


اسم الطالب/ة:

الأهداف

*أجد قياسات الزوايا المحيطية
**أجد قياسات زوايا المضلعات المحاطة بدائرة

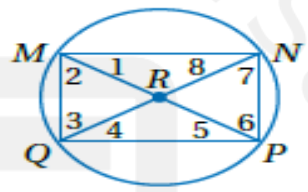
اختر الإجابة الصحيحة/



١ في ⊙B، إذا كان m $\overset{\frown}{WX}$ =104°، m $\overset{\frown}{WZ}$ = 88°، m ∠ZWY = 26° ،
فإن : ..... = m ∠1

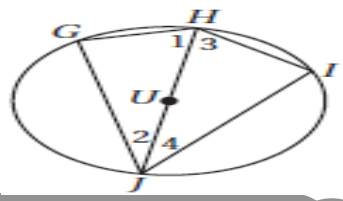
A 52° | B 44° | C 104° | D 88°

٢ في ⊙R، نجد أن :



A m∠1 = m∠ 2 | B m∠1 = m∠ 3 | C m∠1 = m∠ 4 | D m∠1 = m∠ 6

٣ في ⊙U،إذا كان : m ∠ 1 = 5 x + 2 ، m ∠ 2 = 2 x - 3 ، فإن :
m ∠ 1 = ...



A 23° | B 67° | C 90° | D 180°

الشكل الرباعي VWXY محصور داخل ⊙C .إذا كان m ∠X = 28° ، m ∠W = 110° ،
فأوجد m ∠ V ؟

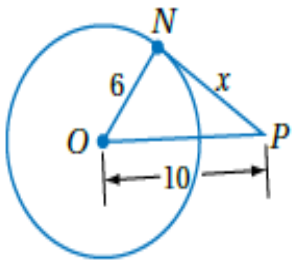
اسم الطالب/ة:

الأهداف

*أستعمل خصائص المماسات لإيجاد قياسات تتعلق بالدائرة

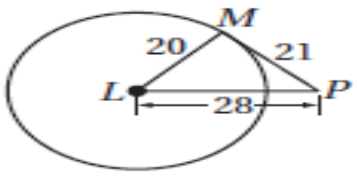
**أحل مسائل تتضمن المضلعات المحيطة بدائرة

اختر الإجابة الصحيحة/



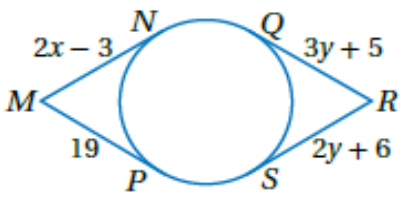
١ إذا كان $\overline{NP}$ مماسّاً لـ O عند النقطة N كما في الشكل المجاور . فإن قيمة x تساوي :

A 12.45 | B 11.66 | C 9 | D 8



٢ في الشكل المجاور : $\overline{MP}$ ..... لـ L عند النقطة M.

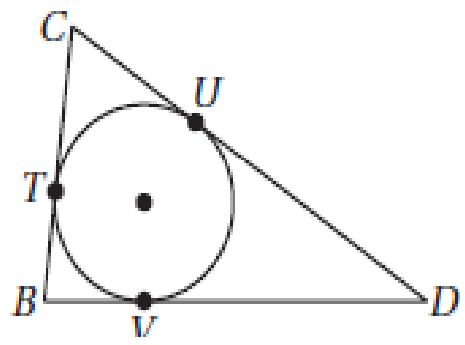
A مماسّاً | B ليس مماسّاً . | C قاطعاً . | D وتراً .



٣ إذا كانت القطع التي تبدو مماساتٍ هي مماسات فعلاً ، فإن قيمة y تساوي .....

A 1 | B 10 | C 11 | D 20

إذا كانت القطع التي تبدو مماساتٍ هي مماسات فعلاً ، CD= 52 ، CU = 18 ، TB = 12
فأوجد محيط المثلث CDB؟



اسم الطالب/ة:

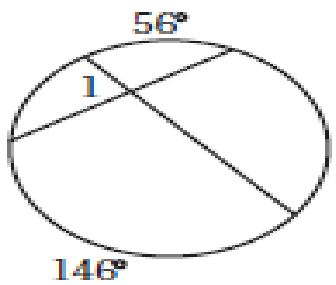
الأهداف

*أجد قياسات الزوايا المتكونة من مستقيمين يتقاطعان داخل الدائرة أو عليها

**أجد قياسات الزوايا المتكونة من مستقيمين يتقاطعان خارج الدائرة

اختر الإجابة الصحيحة/

١ في الشكل المجاور : ..... = m ∠ 1

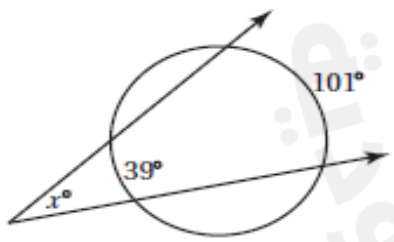


A 202° | B 101° | C 158° | D 79°

٢ في الشكل المجاور : ..... = m ∠ 2

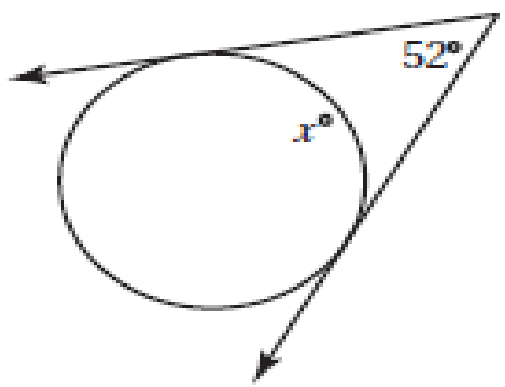
A 226° | B 134° | C 113° | D 67°

٣ في الشكل المجاور : ..... = x°



A 140° | B 70° | C 62° | D 31°

في الشكل المجاور أوجد قيمة x°



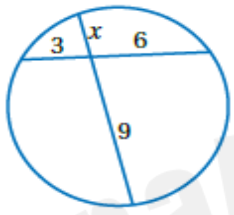
اسم الطالب/ة:

الأهداف

*أجد قياسات الأوتار المتقاطعة داخل الدائرة
**أجد قياسات القطع المستقيمة المتقاطعة خارج الدائرة

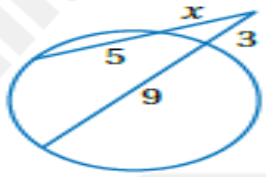
اختر الإجابة الصحيحة/

١ في الشكل المجاور : x = ...



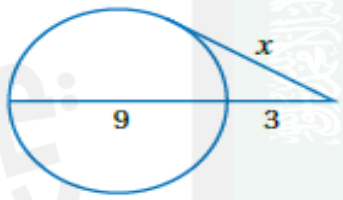
A 2 | B 4 | C 6 | D 9

٢ في الشكل المجاور : x = ...



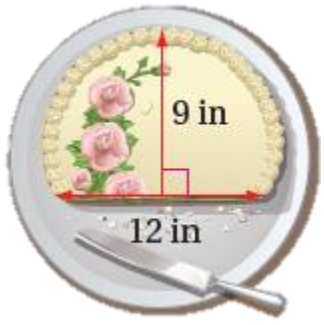
A 4 | B 9 | C 10 | D 12

٣ في الشكل المجاور : x = ...



A 1 | B 6 | C 18 | D 36

توزّع سلْمَى الكعك في حفلٍ. إذا كانت أبعاد القطعة المتبقية من الكعكة كما في الشكل المجاور، فما قطر الكعكة الأصلية؟



اسم الطالب/ة:

الأهداف

*أكتب معادلة الدائرة
**أمثل الدائرة بيانيا في المستوى الإحداثي

اختر الإجابة الصحيحة/

١ معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ، $r = 7$ هي :

A $x + y = 7$
B $x^2 + y^2 = 7$
C $x^2 + y^2 = 49$
D $x^2 + y^2 = 14$

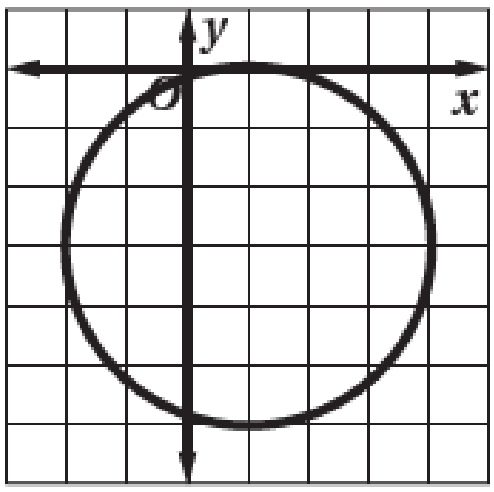
٢ معادلة الدائرة التي مركزها $(12 , -9)$ ، $d = 22$ هي :

A $(x-12)^2+(y+9)^2=121$
B $(x-12)^2+(y+9)^2=11$
C $(x+12)^2+(y-9)^2=121$
D $(x-12)^2+(y-9)^2=121$

٣ مركز الدائرة التي فيها قطرٌ نهايتاه $(6 , -2)$ ، $(4 , 6)$ هو :

A $(2 , 12)$
B $(1 , 6)$
C $(4 , 6)$
D $(-2 , 6)$

استعمل الدائرة في الشكل المجاور لحل الأسئلة الآتية:



a)ما مركز الدائرة؟

b)ما نصف قطر الدائرة؟

c) أكتب معادلة الدائرة؟